

Epson Farge etikettskrivere



For bedrifter



EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

Innhold

Om denne guiden.....	2
Verdivurdering.....	3
On-demand utskrift i farge.....	3
Fordeler med on-demand fargeutskrift.....	3
Kostnadsbesparelser med on-demand fargeutskrift.....	4
Vurdering av markedet.....	5
Produksjon.....	5
Helsevesen.....	6
Detaljhandel.....	6
Epson produktoppstilling.....	7
Epson teknologifordeler.....	8
Sammenligning av skrivere og media.....	9
Epson Micro Piezo vs. andre blekkskriverteknologier.....	9
Epson Micro Piezo vs. direkte termo og termotransf�r.....	9
Inkjet media sammenligning.....	10
Spørsmål og svar.....	11

Introduksjon

Om denne guiden

Markedet for farge etikettskrivere er i endring og Epson er en viktig aktør i denne utviklingen.

Epson etikettskriverteknologi gir brukervennlighet og uovertruffen pålitelighet. Hvordan ta fullstendig kontroll over egen etikettproduksjon og dra nytte av alle fordelene med å skrive ut etiketter etter behov (**on-demand**).

Guiden inneholder:

- On-demand fargeutskrift: Tradisjonell utskriftsprosess vs. ny utskriftsprosess sammenligning.
- Farge etikettskrivere: Markeder og verdivurdering.
- Produktoppstilling og teknologifordeler.
- Mediaguide. Gjør det enkelt å finne riktig media til bruksområdet.
- Spørsmål og svar på ofte spurte spørsmål.

Guiden vil hjelpe med å forstå Epson fargeetikettskrivere bedre, se deres potensielle verdier og finne muligheter i ditt marked.





Anslag viser at behovet er økende for on-demand utskrift i farge.

Sammenligning ny og gammel utskriftsmetode

Gammel prosedyre

Ny prosedyre

1



2



3



4

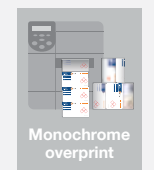


On-demand farge-utskrift, kun to steg!

5



6



On-demand utskrift i farge

Fordelen med utskrift av etiketter i farge er svært enkel: Kjøp blanke etiketter og skriv ut dine egne etiketter i farge. De umiddelbare fordelene med denne nye fremgangsmåten er mange.

Innblikk

- Tradisjonell etikettutskrift blir mer og mer erstattet av on-demand fargeutskrift.
- Oppdag de enestående fordelene med å utforme ditt design for utskrift av dine egne etiketter.

Fordeler med on-demand fargeutskrift

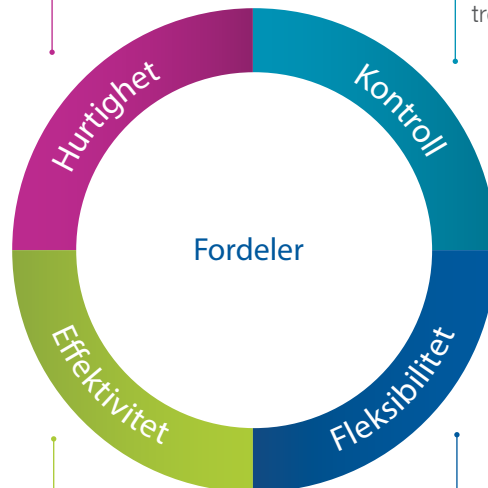
Den gamle metoden med å skrive etiketter i farge omfattet to trinn: Fortrykk i et trykkeri og monokrom utskrift i en etikettskriver. Den nye metoden har bare ett trinn: On-demand fargeutskrift. Fordelene med denne produksjonsprosessen kan oppsummeres slik:

Hurtighet

Skriv ut i farger uten å ofre utskriftshastigheten. Stor forbedring i den totale tiden fra design til utskrevet etikett.

Kontroll

Du trenger ikke å bestille forhåndstrykte etiketter. Du har hele kontrollen slik at du kan skrive ut egne etiketter i farge når du trenger dem.



Effektivitet

Ikke bruk tid på å lete etter de riktige fortrykte etikettene. Ingen produksjonsavbrudd for å bytte mellom forskjellige forhåndstrykte ruller.

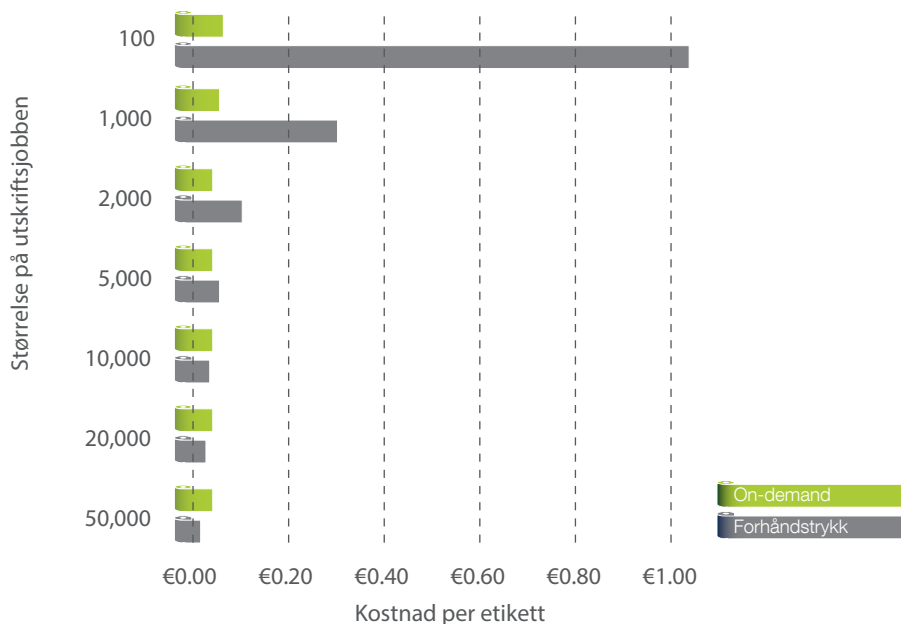
Fleksibilitet

Umiddelbar etiketttilpassing. Endre design midt i en produksjon. Skriv ut nøyaktig så mange etiketter som du trenger.

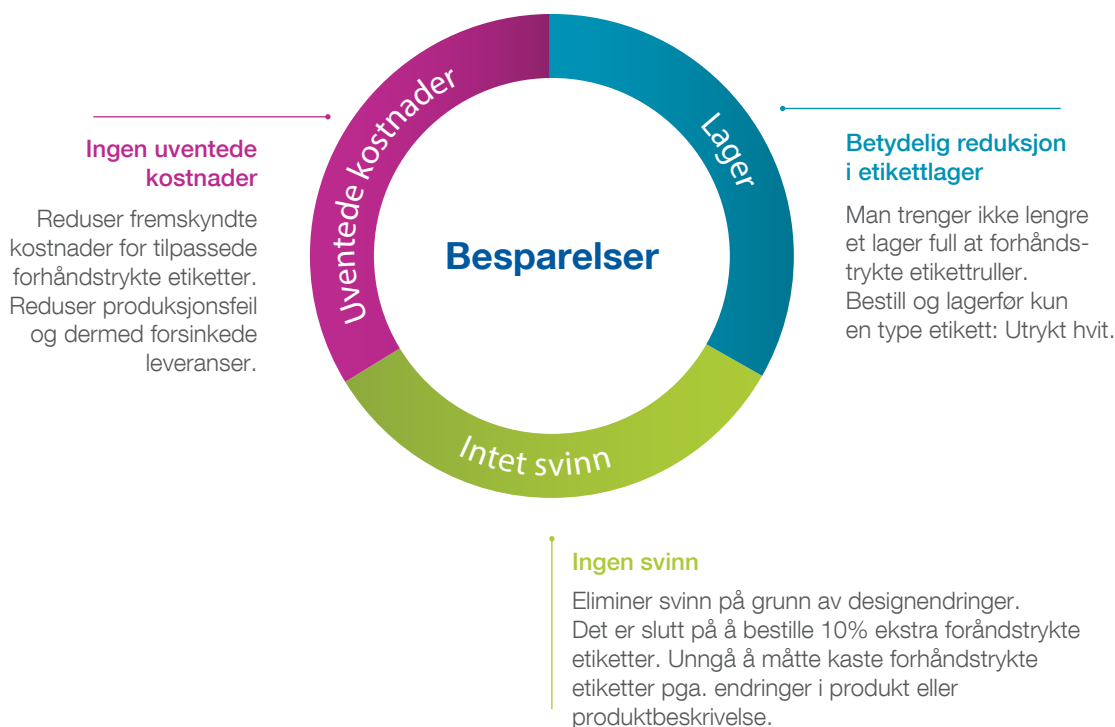


Kostnadsbesparelser med on-demand fargeutskrift

Kostnaden for forhåndstrykte etiketter er spesielt høy i små og mellomstore opplag på grunn av kostbart oppsett av store industrielle trykkmaskiner. Dette er et scenario der kostnaden for on-demand utskrift er en klar fordel.



Utskrift av "On-Demand" etiketter gjør også at man slipper kostnader til klisjeer. Dette er en ekstra kostnadsbesparende fordel.



Forhåndstrykte etiketter med sort overrykk	On-demand fargeutskrift
Brukervennlighet	
Komplisert hvis man har et stort antall design	Enkelt
Farge og grafikk	
Farger er kun mulig på den forhåndstrykte delen av etiketten	Full fleksibilitet angående farger
Informasjon	
Variabel (kun på den monokrome delen)	Variabel (både sort og farger)
Kostnad per etikett	
Lav: Hvis man har tusenvis med samme design	Lav: Også på små opplag
Høy: Ved små kvanta	
Svinn	
Medium (man får svinn når man endrer etikettdesign)	Ingen svinn (skriv ut det du trenger når du trenger det)

Flere besparelser

Husk at utskriftshastighet er en tidsfaktor og derfor en kostnadsfaktor. Epson etikett skrivere er designet for å skrive ut i farger uten å ofre utskriftshastighet. Kombinert med tidsbesparelser som følge av å være i stand til å endre design uten å avbryte produksjonen gjør dette at man vil få en stor forbedring i effektivitet.



Små og mellomstore produsenter av konsumvarer (vin, kosmetikk, spesialmat) trenger ofte å skrive ut mindre enn 1000 produktetiketter. Disse småskala etikett-utskriftene kan for eksempel være for sesongvarer eller gourmetprodukter i svært små mengder, eller varer med personalisert innhold.

Produktetiketter



Informasjonsetikett



GHS



Produksjon

Produktetikett (hovedetikett)

- Skriv ut fargeetiketter i hvilket som helst antall uten ekstra kostnad.
- Lag spesielle og enestående “one off” etiketter.
- Maksimer synligheten til produktet. Uthev merkevaren og forbedre omdømmet til firmaet.

Informasjonsetikett (sekundæretikett)

- La dine produkter skille seg ut med høykvalitets iøynefallende fargeetiketter.
- Gi tydelige og lettleste instruksjoner med grafikk og bilder i farge.
- Fremhev visse opplysninger fra etikettens innhold eller skriv ut spesialeetiketter.

GHS

- Skriv ut holdbare GHS-etiketter. Ikke bare med sorte og røde symboler, men med fleksibiliteten til å skrive ut alle farger.
- BS5609 sertifisert løsning. DURABrite Ultra-blekk og PE Matt etikettmateriale.





EU energimerking

- Forbedre energimerkingen ved å legge inn din merkevare og logo.
- Lag egne holdbare energimerker som er motstandsdyktige mot væsker og riper.

EU energimerking



Helsevesen

Resept-, laboratorium-, sprøyte- og apoteketiketter

- Forbedre den visuelle visningen av viktig informasjon for å redusere menneskelig svikt på sykehus og klinikker. Gi bedre pasientbehandling og sikkerhet.
- Bruk farger og design for å klarere pasientens navn og doseringsanvisning.

Resept-, laboratorium-, sprøyte- og apoteketiketter



Detaljhandel

Hyllekantetiketter, prisetiketter og oppskrifter

- Sørg for at din bedrift blir lagt merke til med gjennomgående og gjenkjennelig grafikk.
- Gjennomfør kampanjer raskt og effektivt med on-demand utskrift.

Hyllekantetiketter, prisetiketter og oppskrifter





TM-C3400

nøkkelegenskaper

- Epson DURABrite Ultra pigmentblekk motstår flekker, falming, vann og de fleste andre væsker
- En enkel blekkpatron med høy kapasitet.
- Utskriftshastighet på opptil 92mm/sek.
- Innebygget automatisk saks.

TM-C3500

nøkkelegenskaper

- Høykvalitets firefargers blekkutskrift (CMYK)
- Høy utskriftshastighet på opptil 106mm/sek.
- Fire separate blekkpatroner
Man sparer penger ved å kun bytte fargen som er tom.
- Innebygget automatisk saks.
- Enkel oppsettsprogramvare inkludert.
- Er i samsvar med BS5609 sertifisering. *1

GP-C831

nøkkelegenskaper

- Ideell for store etiketter, inkludert tønner og kjemisk merking.
- Industriell blekkskriver med traktormater.
- Høy utskriftshastighet på opptil 97,7mm/sek. *
- Høy oppløsning med fotokvalitet 5760x1400.
- Er i samsvar med BS5609 sertifisering. *1
- Separate blekkpatroner med høy kapasitet.

Epson farge etikettskriverserien



TM-C3400



TM-C3500



GP-C831

Utskriftsbredde	max. 104mm	max. 104mm	max. 203mm
Utskriftshastighet	max. 92mm/sec (360 x 180 dpi; 56mm width)	max. 103mm/sec (360 x 360 dpi; 56mm width)	max. 91.7mm/sec (13.6 pages per minute)
Farger	3 farger CMY	4 farger CMYK	4 farger CMYK
Papirmating	Intern rull eller ekstern mating bak	Intern rull eller ekstern mating bak	Traktormating bak. Fan-fold eller ekstern avruller.

Hvilket produkt skal jeg tilby?

Hvert produkt i farge-etikettskriverserien har forskjellige egenskaper. Tabellen nedenfor viser enkelt hvilken skriver og media som er best egnet til forskjellige oppgaver.

Brasje	Oppgave	Etikettskriver			Media			
		TM-C3400	TM-C3500	GP-C831	Premium Matte Ticket	Premium Matte Label	High Gloss Label	PE Matte Label
Produksjon	Produktetikett		••				••	
	Informasjonsetikett	•	••			•	••	
	Strekkodeetikett med farge	•	••			•	••	
	Monteringsinstruksjons-etikett	•	••			••		•
	GHS-etikett (<102mm bredde)	••	••	•				••
	GHS-etikett (>102mm bredde)			••				••
Helsevesen	Reseptetikett	••	••			••		
	Laboratoriumsetikett	••	••					••
	Sprøyteetikett	••	••					••
	Apoteketikett	••	••			••		
Detaljhandel	Hyllekantetikett	•	••		••	•		
	Prisetikett	•	••		••	•		
	Oppskriftsetikett	••	••		••	•		
Billetter	Billett (arrangement)	•	••		••			
	ID-merke	•	••		••			•

- Anbefalt
- Også egnet



Gjennomgående Epson innovasjon

Epson er den eneste farge etikettskriverprodusenten som utelukkende bruker sin egen teknologi i sine skrivere. Dette betyr at Epson farge etikettskrivere er bygget fra grunnen av og at alle komponenter er designet for å fungere sammen for å levere overlegen pålitelighet og ytelse.

Micro Piezo

Epson Micro Piezo skrivehoder tilbyr unike fordeler fremfor termiske skrivehoder (bubble jet) som brukes av alle andre produsenter. Micro Piezo bruker ikke varme og koker derfor ikke blekket. I stedet brukes en elektrisk ladning på et piezo-elektrisk element til å plassere blekkdråper med utrolig nøyaktighet og presisjon. Derfor er Epson Micro Piezo skrivehoder permanente og varer i hele skriverens levetid.

EPSON automatisk blekkdeteksjon (AID)

Unikt for Epson: Automatisk blekkdeteksjon (AID) bruker sensorer for å detektere hvor mye blekk som er i hver dråpe før den legges på etiketten. Dette betyr at eventuelle problemer knyttet til tette dyser blir oppdaget tidlig, før en trykkfeil oppstår. Dette fører igjen til at man i mange tilfeller kan la skriveren stå uten tilsyn. Denne sofistikerte teknologien øker produktiviteten, kutter ned på svinn og avfall, forbedrer ytelsen og sikrer at resultatene er konsistente.

Epson DURABrite Ultra pigment blekk

DURABrite Ultra blekk inneholder pigmenterte partikler som er innkapslet i et beskyttende lag. Dette gjør utskriftene mer motstandsdyktige mot lys (UV), vann, fuktighet og riper. Derfor økes levetiden på etikettene drastisk. Dette er avgjørende for bruksområder der utskriftskvalitet og stabilitet er viktig.



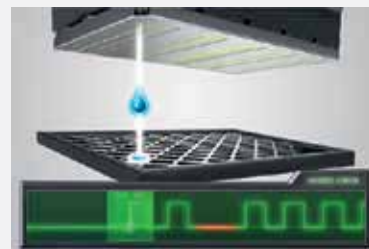
Epson PE Matte etikett

I visse situasjoner, hvor det er viktig at etikettene er varige er materialet nøkkelen. Epson PE Matte etikett er en syntetisk etikett med permanent lim. Materialet er også motstandsdyktige mot vann, alkohol, aceton, olje og mange kjemikalier.

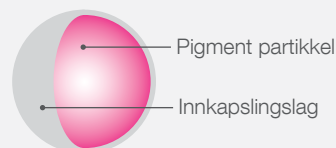
Micro Piezo teknologi



Epson's AID teknologi



Epson DURABrite Ultra pigmentblekk sikrer nøyaktige flekkfrie utskrifter som er motstandsdyktige mot vann og andre væsker.



Skriv ut holdbare, slitesterke plast-etiketter som kan håndtere ekstreme forhold.



Sammenligning av skrivere og media



Viktige salgsargumenter

Lønnsomhet

- Ingen behov for periodisk utskifting av skrivehodet reduserer kostnadene.
- Unngå trykkfeil som fører til ekstra kostnader.

Allsidighet

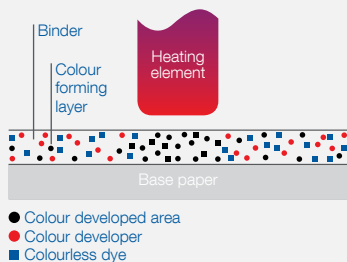
- Bredt spekter av forskjellig media for ulike bruksområder.
- UV-motstand for bedre holdbarhet.

Epson Micro Piezo vs. andre blekkskriverteknologier

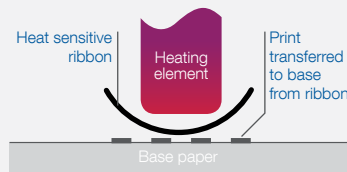
Hvordan er metodene i tabellene nedenfor viktige for kunden?

	Blekk	Skrivehode	Utskriftskontinuitet
Epson farge etikettskrivere	Pigment blekk: Vann og flekk-resistent og bedre UV-motstand.	Micro Piezo metoden: Permanent skrivehode og derfor ingen ekstra kostnader.	Ingen trykkfeil: AID teknologien gjør at man kan skrive ut uten tilsyn (batch).
Andre farge etikettskrivere	Dye-ink blekk: Vannløselig blekk og svak UV-motstand.	Termisk metode: Krever periodisk utskifting av skrivehode. Kan være meget kostbart.	Printer må overvåkes ved bruk.

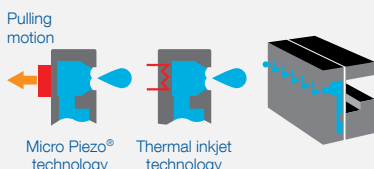
Kostnadskritiske områder



Virksomhetskritiske områder



Kritiske områder angående farge



Epson Micro Piezo vs. direkte termo og termo transfer

Epson Micro Piezo vs. tradisjonelle etiketteknologier, direkte termo og termo transfer.

	DT: Direkte termo	TT: Thermal Transfer	IJ: Inkjet
Rekvisita	Ingen	Karbonbånd	Blekk
Utskriftsholdbarhet	Kort: Sensitiv for lys, varme og slitasje.	Lang: Kun i kombinasjon med dyre resin-bånd.	Medium
Colour	En farge: Sort monokrom.	En farge: Krever fargebånd - monokrom.	CMYK Fullfarge
Kostnad	Svært lav: På grunn av ingen rekvisita utover etiketter.	Medium: Avhenger av hvilken type bånd som brukes.	Medium



Thermal Transfer Etikettskriver



Farge etikettskriver



Inkjet media sammenligning



Premium matte ticket



Premium matte etikett



High gloss etikett



PE Matte etikett

Utskriftskvalitet	God: Farger og bilder.	God: Farger og bilder.	Beste: Farger og bilder.	God: Farger og bilder.
Kostnad	Lav kostnad	Lav kostnad	Medium kostnad	Høyeste kostnad
Holdbarhet	God holdbarhet	God holdbarhet	Medium holdbarhet	Ekstrem holdbarhet (B35609 compliant)

Økologi og økonomi



Kompatibilitet med en rekke media er nøkkelen for å utvide bruksområdet for farge-etikettskrivere. Epson DURABrite Ultra pigmentblekk kan brukes med et bredt spekter av ubestrøket, matt bestrøket og blankt bestrøket media som tilbyr mange bruksområder og muligheter.



Sp: “Hva er den estimerte kostnaden per utskrift og hvor finner jeg denne informasjonen?”

Sv: Kostnaden per etikett er en ganske komplisert beregning som avhenger av flere variabler som inkluderer fargedekking og fargeblandingen på hver etikett. Estimerte kostnader for eksempeletiketter er tilgjengelige på forespørsel. For mer nøyaktig beregning basert på et bestemt etikettdesign, spør din lokale Epson-representant.

Sp: “Hva er en ‘maintenance box’?”

Sv: ‘Maintenance Box’ absorberer blekket som brukes i vedlikeholdssekvenser utført av skriveren. Disse sekvensene gjør at man unngår at blekket tørker i dysene på skrivehodet og i andre omgang unngår trykkfeil. Levetiden til ‘Maintenance Box’ avhenger av skriverens bruksmåte, men i gjennomsnitt så vil den vare i over seks måneder før den må byttes ut.

Sp: “Hva er estimert levetid for skrivehodet?”

Sv: Micro Piezo skrivehoder som brukes i alle Epson farge etikettskrivere er beregnet å holde i hele skriverens levetid. Det er ikke behov for å bytte skrivehode.

Sp: “Hvor mye vedlikehold krever skriveren?”

Sv: Alle Epson farge etikettskrivere har en automatisk vedlikeholdsprosess. Det eneste periodiske vedlikeholdet som er anbefalt utover dette er rengjøring av papirbanen og å blåse ut støv fra cutteren. Det følger med et ‘platen cleaning kit’ med alle nye ‘Maintenance Box’. Dette er anbefalt å bruke når man skriver ‘Maintenance Box’.

Sp: “Kan jeg skrive ut på mine gamle termo-transfer etiketter?”

Sv: Nei, du kan kun skrive ut på inkjet-bestrøket media (matt eller blank) i papir eller plast (polyetylen, polypropylen, etc.).

Sp: “Er etikettene UV-bestandige?”

Sv: Pigmentbasert blekk som brukes i Epson farge etikettskrivere er svært lysekte og holder mye lengre enn "dye ink" som brukes i andre farge etikettskrivere. Holdbarheten er betydelig bedre enn hva man oppnår med tradisjonelle trykkmetoder som for eksempel flexotrykk eller boktrykk, men ikke like god som for eksempel silketrykk. Hvis etikettene blir utsatt for direkte sollys vil allikevel noen farger kunne svekkes noe over tid.

Sp: “Er etikettene vannavstøtende?”

Sv: Ja, og ikke bare vannavstøtende, men også bestandige mot andre væsker som alkoholer og noen kemikalier.

**Når man skriver på Epson PE matte etiketter.

Kontaktinformasjon:

T.A. Elektronikk AS
Telefon: +47 51 66 65 17
E-mail: post@taelektronikk.no
Web: www.taelektronikk.no
www.epson.no